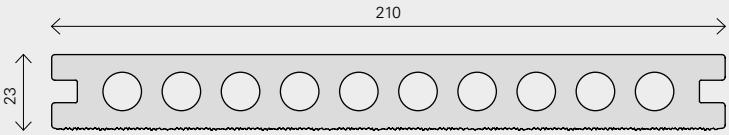
DOGA XL / XL BOARD
ULTRASHIELD





CARATTERISTICA *FEATURE*	**NORMA** *STANDARD*	**RISULTATO** *RESULT*
TIPOLOGIA PRODOTTO *TYPOLOGY OF PRODUCT*	/	WPC (Wood Polymer Composite) di seconda generazione, ricoperto da film in polimeri coestruso con il nucleo del prodotto. Prodotto composto da: 60% ca. fibra di legni duri, 30% ca. polietilene (HDPE), 10% ca. additivi. *2nd generation WPC (Wood Polymer Composite), covered by a polymeric shield coextruded with the inner core. Composed by: 60% hard woods, 30% polyethylene (HDPE), 10% additives.*
DESTINAZIONE D'USO (*1) *INTENDED USE*	/	Rivestimenti per esterni non strutturali *Non-structural outdoor coverings*
DIMENSIONE DOGA *BOARD DIMENSIONS*	/	210 x 23 mm
TOLLERANZA *TOLERANCE*	/	lunghezza/*length*: (-0,+10)mm larghezza/*width*: ±3.5mm spessore/*thickness*: ±0.5mm deformazione/*warping*: ≤5mm/M flessione/*bending*: ≤2mm/M
PESO *WEIGHT*	/	19 kg/m^2
RESISTENZA ALL'ABRASIONE *ABRASION RESISTANCE*	ASTM D4060-10	33 mg (1000 cycles)
COESIONE INTERNA *INNER COHESION*	EN319	Resistenza a trazione media > 2,3 Mpa nessun segno evidente di danno dopo il test *Tensile strength > 2,3 Mpa, no visible marks after test*
COEFFICIENTE DI ESPANSIONE TERMICA LINEARE *COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL EXPANSION*	ASTM D696	35,6 x 10^{-6} mm/mm°C
	EN15534	32.2 x 10^{-6} K^{-1}
COMPORTAMENTO VISCOSO *VISCOSITY*	EN15534	Δ S: 4.70 mm, Δ Sr: 2.81 mm (l=350 mm)
CONTENUTO DI PENTACLOROFENOLO *LEVEL OF PENTACHLOROPHENOL*	CE(EN14041 (2004))	2,99 ppm

RECUPERO DELLA DEFORMAZIONE *DEFORMATION RECOVERY*	ASTM D7032	Dopo 24h: 93% *After 24h: 93%*
GRADO DI SFARINAMENTO *LEVEL OF CHALKING*	EN15534	Classe 0, nessun sfarinamento *Class 0, no chalking*
RESISTENZA AL FUOCO *FIRE RESISTANCE*	EN13501-1 EN ISO9239-1 EN ISO11925-2	Cfl
RESISTENZA AGLI URTI *SHOCK RESISTANCE*	EN15534	Lunghezza max. crepa: nessuna crepa, incavatura max residua (mm): 0,14 *Crack max length: no crack, max. indentation: 0,14 mm*
CONTENUTO DI FORMALDEIDE *LEVEL OF FORMALDEHYDE*	EN717-1	Non rilevabile / *Not detectable*
	ASTM-D6007-14	Non rilevabile / *Not detectable*
PROPRIETÀ MECCANICHE *MECHANICAL PROPERTIES*	ASTM D6109	Resistenza a flessione / *Bend resistance:* 26,2 Mpa (l=350 mm) Modulo di elasticità / *Tensile modulus:* 3,10 Gpa (l=350 mm) Massimo carico / *Max load:* 4537 N (l=350 mm)
CONTENUTO DI METALLI PESANTI *LEVEL OF HEAVY METALS*	EPA3051	Sb: ND, As: ND, Se: ND, Sn: ND
RESISTENZA ALL'IMPATTO *IMPACT RESISTANCE*	ASTM D4226	MFE > 396 J
RESISTENZA ALLA MUFFA *MOULD RESISTANCE*	ASTM G21	Classe 0 / *Class 0*
CONTENUTO DI UMIDITÀ / *HUMIDITY LEVEL*	EN15534 / EN322	0,83%
RESISTENZA ALL'UMIDITÀ SOTTO CICLI DI PROVA *HUMIDITY RESISTANCE UNDER TEST CYCLES*	EN15534	Original MOR: 27,4 Mpa After exposure, MOR: 24,8 Mpa Decrease: 9,6%
RESISTENZA AI GRAFFI *RESISTANCE TO SCRATCHES*	ISO4586-2	Classe 2 *Class 2*
RESISTENZA ALLA SCALFITTURA *RESISTANCE TO NICKS*	EN15534	Applicando un carico di 2000N, Durezza di Brinell: 72 Mpa, Grado di recupero elastico: 65% *With 2000N, Brinell: 72 Mpa, Elastic recovery: 65%*
RESISTENZA AGLI AGENTI ATMOSFERICI *RESISTANCE TO ATMOSPHERIC AGENTS*	EN15534 / ISO4892-2	Dopo 2000h di esposizione Δ E*=1.09, Grey Scale=4-5 *After 2000 h of exposure Δ E*=1.09, Grey Scale=4-5*
DUREZZA DI ROCKWELL *ROCKWELL HARDNESS*	ASTM D785	78,7 R
RESISTENZA ALLO SCIVOLAMENTO *SLIPPING RESISTANCE*	DIN51130	Oil-wet ramp test: Angle: 19.7° Rating: R11
	DIN51097	Wet-load ramp test: Front view: Angle: 31.2° Rating: C Back view: Angle: 29° Rating: C
RIGONFIAMENTO E ASSORBIMENTO DI ACQUA (24 H DI IMMERSIONE) *SWELLING AND WATER ABSORPTION (24 H IMMERSION)*	EN15534	1) Swelling: 0,78% in thickness, 0,07% in width, 0,12% in length. 2) Water absorption: 1,66%
RIGONFIAMENTO E ASSORBIMENTO DI ACQUA (28 GIORNI DI IMMERSIONE) *SWELLING AND WATER ABSORPTION (28 DAYS IMMERSION)*	EN15534	1) Swelling: 0,78% in thickness, 0,07% in width, 0,12% in length. 2) Water absorption: 1,66%

RESISTENZA AI RAGGI UV *ABRASION RESISTANCE*	ASTM G154	Dopo 3000 h, Grey Scale3, ΔE*=3.56 *After 3000 h, Grey Scale3, ΔE*=3.56*
VOC &TVOC	ASTM DS116-11	Non rilevabile / *Not detectable*
CARATTERISTICHE PRINCIPALI *MAIN FEATURES*		Aspetto identico al legno *It looks exactly like natural wood*
		Colori / *Colours:* Teak - Antique
		Elevata resistenza a rottura, deformazioni, agenti climatici, aggressione di insetti *High resistance to break, deformations, atmospheric agents, insects attack*
		Altamente isolante (*2), durevole e di facile manutenzione *Highly insulating (*2), durable and easy to maintain*
		Semplice da installare / *Easy installation*
		Resistente alle macchie / *Resistant to stains*
		Resistente ai graffi / *Resistant to scratches*
		Resistente allo scolorimento / *Resistant to discolouring*

(*1) Nell'installazione del prodotto è necessario seguire scrupolosamente le istruzioni indicate a fine catalogo.
(*2) Particolari condizioni ambientali o di attrito con altri materiali non conduttivi potrebbero originare fenomeni di elettrostaticità, da ritenersi normali per via della natura polimerica del materiale. Questi fenomeni sono soggetti a ridursi con la normale usura del prodotto e sono contenibili con l'utilizzo di specifici spray antistatici.
NOTE:
- I dati tecnici possono subire modifiche senza obbligo di preavviso.
- Differenti lotti di produzione possono presentare stonalizzazioni, anche forti, fra le differenti partite di merce
- Il prodotto presenta un brushing superficiale dovuto alla lavorazione stessa del materiale
Una tolleranza del +/-2% nelle dimensioni delle doghe è da considerarsi accettabile.

*(*1) To install the product, follow the installation guidelines at the end of the catalogue.*
*(*2) Particular environmental conditions of friction with other non conductive materials could cause some electrostatic phenomena. These events reduce with the normal use of the boards and can be contained with the use of specific antistatic spray.*
NOTE:
- Technical data may be subject to change without notice.
- Different production batches may show shading, even strong, between different batches.
- The product shows surface brushing due to the processing of the material itself.
A tolerance of +/-2% in stave dimensions is acceptable.